

## XSMART

### XS - Lectores RFID Multitecnología

Lectores RFID multitecnología compatibles con prácticamente todos los controladores del mercado.

Pueden leer credenciales de 125 KHz y/o 13,56 MHz y comunicarse con protocolos personalizados Wiegand, OSDP y RS-485.

Las credenciales, el protocolo de comunicación y las actualizaciones de firmware se pueden configurar utilizando nuestro software Product Manager a través de la entrada micro-USB en la parte posterior del lector o con una tarjeta de programación (requiere PROX-USB-X).

Esta opción ofrece total flexibilidad y funcionalidad escalable. El cifrado de tarjetas y lectores es posible gracias a la tecnología MIFARE® DESFire®.

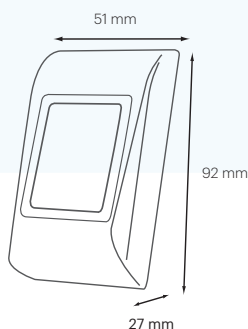
### CARACTERÍSTICAS

- Montaje: montado en superficie
- Caja: ABS
- Zumbador interno con intensidad regulable mediante software
- Distancia de lectura: hasta 9 cm, dependiendo del tipo y tamaño de la credencial
- Frecuencia de funcionamiento: 13,56 MHz y 125 KHz
- Protección anti-sabotaje: a la apertura y al desmontar a la fuerza
- Cableado: bornes
- Voltaje de funcionamiento: 9 - 15V CC
- Consumo de corriente: hasta 170 mA (ver tabla 2.)
- Modelos: XS-EH-WO, XS-MF-WO, XS-MF-WO-S, XS-EHMF-WO, XS-EHMF-WO-X (características por modelo, ver Tabla 1).

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Clasificación IP: Interior/Exterior IP 65 (electrónica moldeada en resina)
- Temperatura de funcionamiento: -30°C a +65°C
- Humedad de funcionamiento: 5% a 95% HR sin condensación

### DIMENSIONES & PESO



### COLORES



Negro

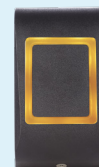


### LEDS

LEDS gestionado por el controlador.



LED Verde  
Acceso autorizado

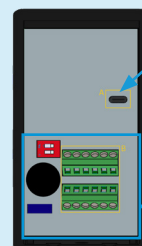


LED Naranja  
Modo reposo



LED Rojo  
Acceso denegado

### CONECTIVIDAD



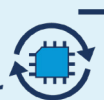
**Micro USB:** Para configuración y actualización de firmware

#### Bloques de terminales:

- Alimentación
- RS-485
- Wiegand D0, D1
- LED, Control de zumbador
- Autoprotección

### SOFTWARE

**Product Manager**



**Product Manager** es un nuevo software fácil de usar diseñado para administrar los nuevos lectores XPR readers Multitecnología.

Puede configurar las credenciales del lector y las especificaciones de comunicación, así como actualizar el firmware si es necesario. También puede ajustar o eliminar parámetros como la intensidad del LED, el nivel de sonido del zumbador y personalizar la comunicación RS-485. El software está disponible en 7 idiomas y es compatible con los sistemas operativos Windows.



Todas las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

## VARIANTES

Tabla 1.

Referencias	Funciones e identificadores			Comunicación		Puesta al día del firmware / Programación	
	125 KHz EM/HID* (EM4100/HID Prox)	13.56 MHz CSN (ISO 14443-A (MIFARE®), ISO 15693, HID® iClass, NFC®)	Cifrado personalizado DESFire® EV1, EV2 y EV3 Mifare Classic	Wiegand 24 hasta 66 bit (por defecto 34 bits)	OSDP v2	Micro-USB	Credencial por defecto
XS-EH-WO	V	X	X	V	V	V	EM4100
XS-MF-WO	X	V	V	V	V	V	Mifare CSN
XS-MF-WO-X	X	V	V	V	V	V	Xsecure®
XS-EHMF-WO	V	V	V	V	V	V	Mifare CSN
XS-EHMF-WO-X	V	V	V	V	V	V	Xsecure®

Tabla 2.

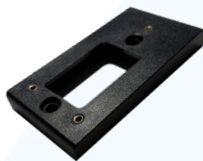
Información	XS-EH-WO	XS-MF-WO	XS-MF-WO-X	XS-EHMF-WO	XS-EHMF-WO-X
Corriente pico máxima [mA] @ 12V	100	170	170	170	170

## ACCESORIOS



### MT-SPACER

Espaciador de montaje en superficie. Con troqueles en cada lado y encajando perfectamente en la placa trasera de la caja. Es el accesorio ideal para cablear fácilmente el lector si no hay mucho espacio para conectarlo durante la instalación.



### MC-MINI

Esta protección de acero inoxidable no es obligatoria para uso en exteriores, pero se recomienda si desea proteger aún más al lector contra el mal tiempo, los rayos UVA y el polvo. El lector está así menos expuesto. También ofrece un alto nivel de resistencia al vandalismo.



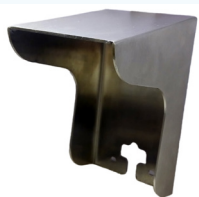
### PROX-USB-X

Enrolador de sobremesa RFID que permite una fácil enrolamiento de credenciales. Lectura de tarjetas MIFARE® de 13,56 MHz (Classic, Ultralight, DESFire®), proximidad EM de 125 kHz, HID de 125 kHz y tarjetas compatibles con NFC.



### Tarjetas y llaveros 13.56 MHz o 125KHz

Llaveros y tarjetas disponibles con 1 KB y 4 KB de memoria e identificadores de 7 o 4 bytes. Están disponibles diferentes soportes: tarjetas ISO y NISO y llaveros ABS.



### USP

Placa de montaje compatible con cajas eléctricas empotradas/de pared de EE. UU. Ideal durante una renovación para cubrir daños menores en la pared, astillas, pintura, etc. Se suministra en el mismo color que los lectores utilizados.



## Xsecure®

La solución **Xsecure** se basa en el concepto de escribir el identificador como **datos en tarjetas MIFARE® DESFire® EV3 de 13,56 MHz precodificadas**.

**Xsecure** permite que cada clave de acceso a la tarjeta sea **distinta y única**, producida mediante un **proceso de diversificación irreversible**. Como resultado, la información en la **tarjeta se cifra y se sella** de nuevo, con una comprobación de errores contra la suplantación de identidad.

**Sólo el lector y el sistema de codificación de la tarjeta de producción conocen esta operación.**

XPR codifica las tarjetas y valida los identificadores emitidos para **evitar duplicaciones**.